

Package: geostatbook (via r-universe)

September 3, 2024

Title Geostatystyka w R

Version 4.0.0

Description Materiały do skryptu Geostatystyka w R.

Depends R (>= 3.6)

URL <https://bookdown.org/nowosad/geostatystyka/>

Imports dismo, fields, ggplot2, gridExtra, gstat, mapview, pgirmess,
rcartocolor, rsample, sf, stars (>= 0.5-3), tmap

LazyData false

License CC0

RoxygenNote 7.1.1

Repository <https://nowosad.r-universe.dev>

RemoteUrl <https://github.com/nowosad/geostatbook>

RemoteRef HEAD

RemoteSha 700cea99ff740ff710160c10be3603ea5fe6f173

Contents

dane_uzup	2
granica	2
punkty	3
punkty_ndvi	4
punkty_pref	5
rev_trans	6
siatka	6
Index	8

dane_uzup

Siatka

Description

Siatka badanego obszaru.

Usage

```
data(dane_uzup)
```

Format

Obiekt stars zawierajacy 96 wierszy i 127 kolumn oraz cztery zmienne:

- srtm srtm
- clc clc
- ndvi ndvi
- savi savi

References

- <http://srtm.csi.cgiar.org>
- <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps>
- <http://landsat-pds.s3.amazonaws.com/>

Examples

```
library(stars)
library(geostatbook)
data(dane_uzup)
dim(dane_uzup)
dane_uzup
```

granica

Granica

Description

Granica badanego obszaru.

Usage

```
data(granica)
```

Format

Obiekt sf zawierający obszar Suwalskiego Parku Krajobrazowego

References

<http://www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane>

Examples

```
library(sf)
library(geostatbook)
data(granica)
summary(granica)
plot(granica)
```

punkty	<i>Dane punktowe</i>
--------	----------------------

Description

Zbiór danych punktowych.

Usage

```
data(punkty)
```

Format

Obiekt sf zawierający 242 obserwacje i 5 zmiennych

- srtm srtm.
- clc clc.
- temp temperatura.
- ndvi ndvi.
- savi savi.

References

- <http://srtm.csi.cgiar.org>
- <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps>
- <http://landsat-pds.s3.amazonaws.com/>

Examples

```
library(sf)
library(geostatbook)
data(punkty)
head(punkty)
summary(punkty)
```

punkty_ndvi

Dane punktowe NDVI

Description

Zbior danych punktowych NDVI.

Usage

```
data(punkty_ndvi)
```

Format

SpatialPointsDataFrame zawierający 993 obserwacji i 1 zmienna

- ndvi ndvi.

References

- <http://landsat-pds.s3.amazonaws.com/>

Examples

```
library(sf)
library(geostatbook)
data(punkty_ndvi)
dim(punkty_ndvi)
head(punkty_ndvi)
summary(punkty_ndvi)
```

punkty_pref

Dane punktowe preferencyjne

Description

Zbiór danych punktowych o probkowaniu preferencyjnym.

Usage

```
data(punkty_pref)
```

Format

SpatialPointsDataFrame zawierający 264 obserwacje i 5 zmiennych

- srtm srtm.
- clc clc.
- temp temperatura.
- ndvi ndvi.
- savi savi.

References

- <http://srtm.csi.cgiar.org>
- <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps>
- <http://landsat-pds.s3.amazonaws.com/>

Examples

```
library(sf)
library(geostatbook)
data(punkty_pref)
dim(punkty_pref)
head(punkty_pref)
summary(punkty_pref)
```

rev_trans	<i>Transformacja odwrotna</i>
-----------	-------------------------------

Description

Transformacja odwrotna (Yamamoto, 2007)

Usage

```
rev_trans(pred, var, obs)
```

Arguments

pred	estymowane wartosci, ktorych jednostka jest logarytm oryginalnej jednostki
var	wariancja kolejnych estymacji
obs	wartosci pomiarow w punktach w oryginalnej jednostce

Value

wartosci po transformacji odwrotnej

References

Yamamoto, J.K. On unbiased backtransform of lognormal kriging estimates. *Comput Geosci* 11, 219-234 (2007).

siatka	<i>Siatka</i>
--------	---------------

Description

Siatka badanego obszaru.

Usage

```
data(siatka)
```

Format

Obiekt stars zawierajacy 96 wierszy i 127 kolumn.

References

- <http://srtm.csi.cgiar.org>
- <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps>
- <http://landsat-pds.s3.amazonaws.com/>

Examples

```
library(stars)
library(geostatbook)
data(siatka)
dim(siatka)
siatka
```

Index

* datasets

- dane_uzup, [2](#)
- granica, [2](#)
- punkty, [3](#)
- punkty_ndvi, [4](#)
- punkty_pref, [5](#)
- siatka, [6](#)

dane_uzup, [2](#)

granica, [2](#)

punkty, [3](#)

punkty_ndvi, [4](#)

punkty_pref, [5](#)

rev_trans, [6](#)

siatka, [6](#)